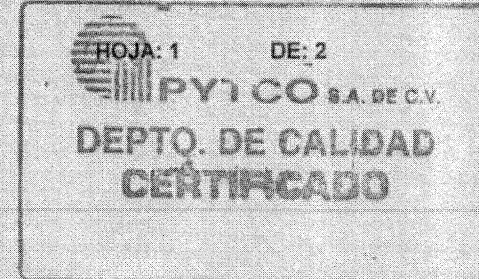




**PYTCO** S.A. DE C.V.

Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8,5  
Cd. Frontera, Coahuila, México C.P. 25640  
Tel. 01 866 649 1300

CERTIFICADO No: 12693  
No. DE EMBARQUE: 12693



**CERTIFICADO DEL PRODUCTO**

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIA. SA DE CV.  
DIRECCION: AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULTITLAN , EDO. DE MEXICO.  
No. DE PEDIDO: NIC 2055  
FECHA: 23/03/2009

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kgs)	LONG. (Mts)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(PSI)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	32	PZAS.	4.890	6.20	284787	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
					286680	TUBO DE 8" DIAM. NOMINAL	0.188"	A53	B	ERW	920	BARNIZADO	LISO
2	58	PZAS.	9.870	6.20	190992	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A500	B	ERW	1780	N/A	LISO
					291125	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A500	B	ERW	1780	N/A	LISO
					190938	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A500	B	ERW	1780	N/A	LISO
					190990	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	A500	B	ERW	1780	N/A	LISO
3	40	PZAS.	3.990	6.40	288726	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	ROSCADO
					288725	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	A53	A	ERW	1900	BARNIZADO	ROSCADO
COMPOSICION QUIMICA											PRUEBAS FISICAS		
No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
284787	0.173	1.140	0.012	0.005	0.285	0.020	0.010	0.020	0.006	0.003	64400	71750	36%
											N/A	79500	N/A
286680	0.170	1.160	0.014	0.004	0.297	0.020	0.010	0.020	0.005	0.003	64250	71200	36%
											N/A	79150	N/A
190992	0.053	0.640	0.009	0.004	0.176	0.230	0.020	0.020	0.007	0.002	56450	76650	36%
291125	0.067	0.640	0.011	0.004	0.168	0.210	0.020	0.020	0.004	0.003	56250	78300	36%
190938	0.179	1.140	0.017	0.005	0.284	0.020	0.020	0.020	0.006	0.002	62450	74050	36%
190990	0.046	0.640	0.011	0.003	0.193	0.250	0.020	0.020	0.006	0.004	56200	76250	36%
288726	0.083	1.320	0.015	0.004	0.016	0.030	0.030	0.030	0.012	0.002	69450	80200	36%
288725	0.067	1.310	0.015	0.005	0.024	0.040	0.020	0.030	0.013	0.004	69250	80100	36%

PYTCO, S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ARRIBA DESCRITOS FUERON MANUFACTURADOS CUMPLIENDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIFICACION ARRIBA DESCRITA, HABIENDO SIDO APROBADOS EN TODAS SUS PRUEBAS E INSPECCIONES INCLUIDAS EN LOS PLANES DE CALIDAD QUE DESARROLLA PYTCO, S.A. DE C.V. EN LA ADMINISTRACION DE LA CALIDAD PARA CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PEDIDO EN REFERENCIA. LOS REGISTROS OBTENIDOS EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS PLANES DE INSPECCION Y PRUEBAS APLICADOS A LA FABRICACION DE LOS PRODUCTOS AQUI CERTIFICADOS, SON RETENIDOS EN LOS ARCHIVOS DE PYTCO, S.A. DE C.V. POR UN PERIODO DE 5 AÑOS A PARTIR DE ESTA FECHA, ESTANDO A DISPOSICION DEL CLIENTE, PREVIA SOLICITUD POR ESCRITO. EL COMPROMISO DE PYTCO, S.A. DE C.V. ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y UNICAMENTE ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

OBSERVACIONES:

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.